



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی - درمانی استان کرمان
دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان پایان نامه:

تعیین اثر مصرف همزمان تریاک خوراکی و اتانول بر شاخص های چربی سرم و
آترواسکلروز آئورت در همستر سوری طلایی

استاد راهنما:

دکتر جهانبانو شهریاری

گرد آورنده:

معین پورمرتضی

شهریور ۱۳۹۱

چکیده

زمینه: بیماری های قلبی عروقی علت اصلی مرگ در جهان هستند و در بین همه ی مرگ ها رتبه ی سوم را دارد. ایپوم و الکل هر روز میتوانند مشکلات سلامتی متعددی برای مردم ایجاد کنند. مطالعه ی حاضر با هدف ارزیابی اثر مصرف اتانول و ایپوم بر شاخص های چربی و تغییرات هیستوپاتولوژیک آترواسکلروز آئورت انجام شد.

روش اجرا: ۲۴ همستر سوری طلایی نر به صورت تصادفی به ۴ گروه ۶ تایی با رژیم درمانی متفاوت تقسیم شدند: ۱- کنترل ۲- معناد تریاک (40mg/kg) ۳- الکل (6.0g/kg) ۴- ترکیب ایپوم و الکل. همه ی همستر ها کشته شدند و آئورت حیوانات فوراً جدا شده و در محلول فرمالین ۱۰٪ فیکس شدند. سطح پلاسمای شاخص های چربی به صورت آنزیمی اندازه گیری شد. برش های آئورت به روش IHC و H&E رنگ آمیزی و بررسی شدند.

نتایج: مقدار کلسترول تام افزایش معنی داری در گروه های اتانول و ترکیبی داشت در حالی که کلسترول تام در گروه ایپوم کاهش غیر معنی داری داشت. تری گلیسرید سرم افزایش معنی داری در گروه اتانول و ترکیبی داشت و در گروه ایپوم نیز افزایش داشت ولی معنی دار نبود. LDL-C در گروه ترکیبی افزایش معنی دار داشت. اختلاف معنی داری در سطح سرمی LDL-C بین سایر گروه های درمانی مشاهده نشد. سطح HDL-C تنها در گروه اتانول افزایش معنی دار داشت. تغییر در بافت شناسی آئورت معنی دار نبود.

نتیجه گیری: نتیجه ی این آزمایش نشان میدهد که مصرف ایپوم به همراه الکل اثرات مضر بر روی شاخص های چربی دارد در حالی که اثری روی بافت شناسی آئورت نداشت که ممکن است در نتیجه ی کوتاه بودن دوره ی درمانی باشد.

واژگان کلیدی: ایپوم، اتانول، کلسترول، آترواسکلروز.

Abstract

Background: Cardiovascular disease (CVD) is the main cause of mortality in the world; normally argue as a third of all deaths. Opium and alcohol every day can make people have many health problems. The present study was aimed to assess the effect of ethanol and opium consumption on lipid profiles and histopathologic changes on atherosclerosis in aorta.

Method: Twenty-four male golden Syrian hamsters were randomly divided into four treatment groups (n=6): 1- control, 2- Opium addicted (40 mg/ kg), 3- alcoholic (6.0 g/kg) 4- combination of opium and alcohol. All of the hamsters were sacrificed and the Aorta of animals were removed immediately and fixed in formalin solution 10%. The plasma levels of lipid profiles were measured enzymatically. Aorta sections were stained with IHC and H&E dye and examined.

Results: Amount of total cholesterol significantly increased in ethanol ($p < 0.01$) and combination ($p < 0.001$) groups, while total cholesterol had a non-significant decreased in opium group. Serum TG significantly increased in ethanol ($p < 0.01$) and combination ($p < 0.001$) groups, as well as this parameter increased in opium group but it was not significant. LDL-c markedly increased in combination group ($p < 0.001$). No significant difference was observed in Serum LDL-c between others treatment groups. Levels of HDL-c had a significant rise only in ethanol group. Change in aorta histology was not significant.

Conclusion: result of this experiment shown that consumption of opium plus alcohol has harmful effects on lipid profile; however, it had no effect on aorta histology that is maybe due to short period of treatment.

Keywords: *opium, ethanol, cholesterol, atherosclerosis.*